Pseudocodigo punto fijo

Datos de entrada: f(x), g(x), xi, error absoluto máximo, numero máximo de iteraciones

Datos de salida: raíz, numero iteraciones

Lea : f, g, xi, n, tol

fx=f(xi)

error=tol+1

i=1

mientras i<=n y fx~=0 y error>tol

x=g(xi)

fx=f(xi)

error=abs(x-xi)

xi=x

i=i+1

fin mientras

si f(xi)=0

Escriba ‘La raíz es: xi’

Sino si error<tol

Escriba ‘xi es una aproximación a la raíz con un error máximo de tol’

Sino

Escriba ‘El método fallo en n iteraciones’

Fin si